



Gebruiks aanwijzing

GRAM PROCESS · KPS snelkoelers en snelvriezers



GRAM

Type

Part No.

S/N

Hartelijk dank voor het aanschaffen van een GRAM

Deze gebruiksaanwijzing is opgedeeld in een beknopt gedeelte en een aanvullend gedeelte.

In het beknopte gedeelte staan de dingen die u moet weten om snel te beginnen. Het aanvullende gedeelte geeft u alle functies van de kast. Geen enkele kast is volledig onderhoudsvrij, echter door goed onderhoud en juist gebruik kunnen storingen tot een minimum worden beperkt.

Met gebruiksvriendelijke bediening alles onder controle

De GRAM KPS-kasten hebben een uitermate gebruiksvriendelijke bediening. D.m.v. snelkeuze toetsen start u eenvoudig een terugkoel of terugvries cyclus. Natuurlijk kunt u ook uw eigen cyclus programmeren naar uw eigen wensen.

Eventuele problemen worden in de display aangegeven met een storings-code die in de handleiding is te herleiden.

Support

Mocht u niet de informatie uit deze handleiding kunnen halen neem dan contact op met Gram Nederland BV (0546-454252). Wij helpen u graag met uw probleem.

Attentie:
Vult u alstublieft
Type / Part No. /
S/N (Serienummer)
in van het typeplaatje van
uw kast op het voorblad.
Zie paragraaf "service" voor info
waar het typeplaatje zit van
uw kast.



Gram products observe the RoHS Directive

1 July 2006 the EU-wide enforcement 2002/95/EF took effect. It concerns the RoHS directive (Restriction of Hazardous Substances Directive). The RoHS directive took effect on 1 July 2006, and is required to be enforced and become law in each member state of the EU. This directive restricts the use of six hazardous materials in the manufacture of various types of electronic and electrical equipment. The law commands manufacturers that earlier used these substances in their components to find alternatives.

The six banned substances are: lead, mercury, cadmium, hexavalent chromium, poly-brominated biphenyls (PBB) or polybrominated diphenyl ethers (PBDE). As a proof that Gram Commercial and our sub-suppliers live up to the law our company has a RoHS declaration.



The CE mark

- certifies that a product has met EU consumer safety, health or environmental requirements.

Inhoud

Beknopt gedeelte

Beginnen	4
Installatie en voorbereiding	6
Installatie	6
Aansluiten	7
Snel beginnen	8
Taal, datum en tijd	8
Voor koelen	9
Snel keuze toetsen	10
Onderhoud	11
Schoonmaken	11
Ontdooi water	11
Service	12
Verkorte handleiding (zie omslag)	

Aanvullende Informatie

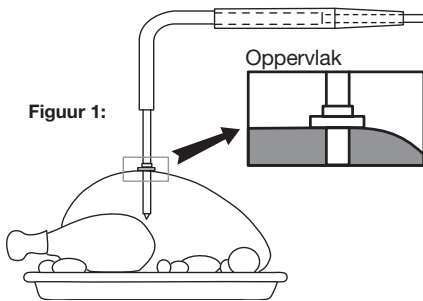
Programma's	14
Programmeren van eigen cyclus	14
Instellen: Snel-koel/vries cyclus, temperatuurr gestuurd, tijd gestuurd	14
Bewaren gebruikers programma's	16
IFR cyclus	17
Gebruik van vaste programma's	18
Gebruik van eigen programma's	19
Voor-koelen	19
Bewaar cyclus	20
Fout codes	22
Overzicht	22
Opties	24
Data printer	24
Sterilisatie programma	24
Alarms	25
Toetsen blokkering	26
Service parameters	26
Inputs/Outputs	27
Verwijderen	28

Beginnen

Gebruiksaanwijzing voor de onderstaande modellen:

Algemeen gebruik van de kast.

- > **KPS 20, 40, 60, 90, 120 en 180.**
- > De modellen in deze gebruiksaanwijzing worden allemaal 'kast' genoemd, terwijl de KPS 120 en 180 een inloop cel zijn.
- > Sommige functies en eigenschappen verschillen van kast tot kast. De verschillen zullen worden genoemd.



- > De KPS is geen bewaarkast. Daarom heeft de KPS geen automatische ontdooiing. Gebruik de juiste sneltoets om een ontdooi-cyclus te draaien. Zie hiervoor paragraaf Snel keuze toetsen of de **verkorte handleiding**.
- > Aan het eind van een snel-koel/vries cyclus schakelt de kast automatisch over in de bewaarstand (+2° C koel, -22° C vries) In de bewaarcyclus staat in de display "**cons**".
- > Voor het beste resultaat van een koel/vries cyclus is het aan te raden om eerst voor te koelen.
- > Het is belangrijk om de kernvoeler juist in het product te steken. Bij een IFR cyclus steek de voeler zo ver tot aan de ronde schijf. Voor andere cyclussen moet de punt van de voeler precies in het midden van het product zitten (zie figuur 1).

Opbouw van de gebruiksaanwijzing.

Gebruik van het bedieningspaneel.

- > Deze gebruiksaanwijzing is opgesplitst in de volgende 2 gedeeltes:

Beknopt gedeelte (pagina 4-13)

Aanvullend gedeelte (pagina 14-27)

- > Het beknopte gedeelte beschrijft de basis functies. Kennis van de basisfuncties is nodig voor een correct gebruik van de kast.
- > Het aanvullende gedeelte vertelt meer over de extra functies + de vaste programma's en de bewaar- en gebruikers programma's.
- > Als extra heeft de gebruiksaanwijzing een **verkorte handleiding** voor de meest gebruikelijke functies.

- > In de display verschijnt text zoals in het voorbeeld hieronder:

Voorbeeld

Datum: ---- 10/02/09
Tijd: ---- 14:22:46

- > De bediening is uitgerust met een display en een 6-tal knoppen daaronder:



- > Raadpleeg de **verkorte handleiding** voor een uitleg over de snel-toetsen en voor verdere informatie over het juiste gebruik van de toetsen.

Installatie en voorbereiding

Installatie

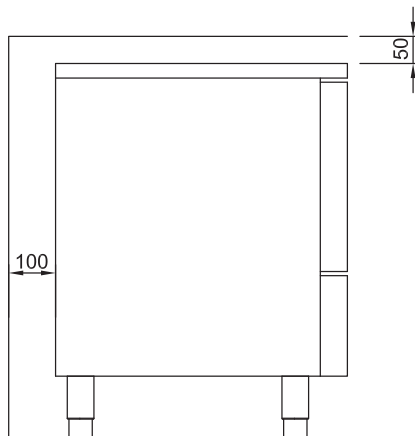
Juiste installatie van de KPS voor gebruik.

Vervolg installatie.

- > Voor een betrouwbare werking houdt u rekening met het volgend:
- > De kast moet geplaatst worden in een droge geventileerde ruimte.
- > De kast werkt optimaal tot een omgevingstemperatuur van +30°C. voorkom plaatsing in direct zonlicht of naast andere warmtebronnen zoals b.v. een oven.
- > De KPS kan direct tegen een muur geplaatst worden, m.u.v. de KPS 20 en 40. Deze moeten minimaal 100 mm vanaf de wand staan en minimaal 50 mm boven de kast.
- > De kasten moeten allemaal waterpas geplaatst worden.
- > Voor gebruik de kast eerst schoonmaken met een mild sopje zeepwater en daarna goed drogen.
- > Als de kast horizontaal is getransporteerd moet deze voor het aanzetten 2 uur stilstaan. Dit geldt uiteraard alleen voor de kasten met compressor.

⚡ De kast moet niet geplaatst worden in een chloor- zuurhoudende omgeving (b.v.zwembad). Dit om corrosie te voorkomen.

! De KPS 20, 40 en 90 worden geleverd op in hoogte verstelbare poten en met vervangbaar deurrubber. Van de KPS 40 kan de deur worden omgehangen




KPS 20/40

Aansluiten van de kast


Lees onderstaande tekst goed voor het elektrisch aansluiten van de kast.

- > De **KPS 40, 60, 90, 120** en **180** moeten worden aangesloten door een erkend installateur.
- > De **KPS 20** kan door de gebruiker zelf worden aangesloten.
- > Als de kast is aangesloten, druk  om de kast aan te zetten.
- > Als er een stroomstoring is dan onthoudt de kast de ingestelde waarden. Als daarna de stroom weer inschakelt vervolgt de kast het programma op dat punt van vlak voor de stroomstoring.


 De **KPS 60, 90, 120** en **180** hebben een afvoer nodig. Zie pagina 11.

Het is voor de **KPS 20** en **40** ook aan te raden om deze aan te sluiten op een afvoer. Dit is echter niet noodzakelijk, want beide kasten hebben een lekbak. Deze moet echter van tijd tot tijd handmatig worden geleegd.

Aansluiten van de kast – vervolg.


 Gebruik de kast niet voordat alles goed is gemonteerd, zoals alle beschermkappen voor draaiende en elektrische gedeeltes.

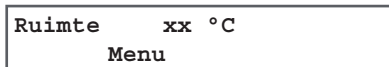
Gebruik de kast niet als draden zijn beschadigd. Als dit wel het geval is schakel dan een erkend installateur in die kennis heeft van de kast of een monteur van GRAM zelf.

 Alle kasten moeten worden aangesloten op geaarde stopcontacten. Raadpleeg uw erkende installateur.

Snel beginnen

Het is makkelijk om te beginnen. Kijk hiervoor in de **verkorte handleiding**. Hier vind u een afbeelding van het bedieningspaneel.

- > Sluit de kast aan op een geaard stop-contact en als nodig ook op een afvoer. Zie paragraaf "aansluiten".
- > Als de display niet oplicht na insteken van de stekker druk dan  om de kast te starten.



Ruimte xx °C
Menu

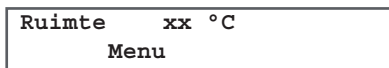
- > Gebruik knop   om een menu te selecteren.

! **Taal, datum en tijd**
Het is aan te bevelen om eerst taal, datum, en tijd in te stellen. Zie volgende paragraaf.

Hoofd menu

Je kunt elk moment naar het hoofdmenu door

twee keer op  te drukken. U ziet dan in de display:



Ruimte xx °C
Menu

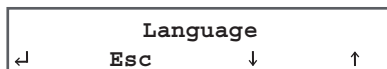
Voor de bediening is het makkelijk om de **verkorte handleiding** op de omslag uit te vouwen. U ziet dan een afbeelding van het bedieningspaneel.

Notitie: xx °C = Huidige temperatuur


Taal, datum en tijd

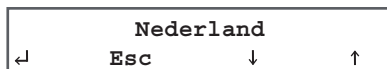
De fabrieksinstelling van taal = Engels, totdat u het verandert. Daarna kunt u datum en tijd instellen.

- > Druk  en dan  tot aan:




Language
← Esc ↓ ↑

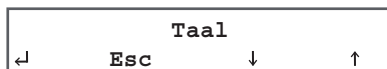
- > Druk  om menu in te gaan. De display laat zien:



Nederland
← Esc ↓ ↑

- > Druk   om de taal te selecteren. Druk daarna  om de taalkeuze te bevestigen.

- > De display ziet er als volgt uit:



Taal
← Esc ↓ ↑


- > Druk  1 keer en de display toont:



Klok Instellen
← Esc ↓ ↑

Voor koelen


Taal, datum en tijd - vervolg.


- > Druk  om menu binnen te gaan. De display laat zien:

Voorbeeld

```
Datum: ---- 10/02/09
Tijd: ---- 14:22:46
```

- Druk   om het oplichtende cijfer te veranderen.

- > Druk  om instelling te bewaren. En het volgende cijfer licht op. Herhaal.

- > Druk  twee keer om terug te keren naar hoofdmenu.

De display ziet er nu weer als volgt uit:

```
Ruimte   xx °C
Menu
```

- > Voor een effectieve terug koelvries cyclus is het aan te raden om eerst voor te koelen. Zie **verkorte handleiding** voor een voor- koel cyclus.

Na een voor-koel cyclus ziet de display er als volgt uit:

```
Ruimte   -25 °C
Product invoeren
```

Wanneer de kast is gevuld en de deur is dicht de display ziet er als volgt uit:

```
Ruimte   xx °C
Menu
```

Nu moet het gewenste programma worden geselecteerd. Zie **verkorte handleiding**.

! Ontvouw de **verkorte handleiding** (omslag) voor verder informatie.

De sneltoetsen kunnen alleen worden bediend vanuit het hoofdmenu. Zie hoofdmenu.

Snel keuze toetsen

De 5 toetsen dienen ook als sneltoets. Om een sneltoets te activeren 5 seconden indrukken.

- >  Activeert een ontdooi cyclus. Wanneer ontdooien niet nodig is wordt de cyclus niet geactiveerd.
- >  Activeert een IFR-cyclus. Automatisch worden de karakteristieken van het produkt door IFR opgepakt. Oppervlakte bevroering wordt zo voorkomen. Zie pagina 17 "IFR" voor verdere Informatie.
- >  Activeert een snel-vries cyclus (Snelvries toets). Let op! geen gebruik maken van kernvoeler.
- >  Activeert een snel-koel cyclus. (Snelkoel toets).
- >  Activeert een voorkoel cyclus. Ook te gebruiken (1 keer drukken) om de laatste cyclus te herhalen.

! Ontvouw de **verkorte handleiding** (omslag) voor verdere informatie.

De sneltoetsen kunnen alleen worden geactiveerd vanuit het hoofdmenu:


Ruimte	xx °C
Menu	

Onderhoud

Schoonmaken

Als de kast niet goed schoon is kunnen er problemen ontstaan met de werking van de kast.

- > Maak de kast voor het schoonmaken spanningsvrij.
- > De kast moet inwendig regelmatig worden gereinigd met een mild sopje van zeepwater.
- > Uitwendig moet de kast worden gereinigd met RVS polis.
- > De compressor-ruimte met name de condenser (kasten met compressor) moet regelmatig worden gereinigd van stof en viezigheid. Het beste doet u dit met een stofzuiger met borstel.
- > **Ontdooien:**
Een KPS ontdooit niet automatisch. Normaal gespoken is ontdooing niet nodig. Mocht het toch nodig zijn raadpleeg dan de **verkorte handleiding** in de omslag.

 Gebruik zowel inwendig als uitwendig geen chloor houdende middelen om uw kast te reinigen. Deze middelen veroorzaken corrosie.

 Spuit geen water bij het schoonmaken in of over de kast om kortsluiting te voorkomen. Gebruik een vochtige doek en niet te veel water.

Ontdooi water

Een KPS heeft geen herverdamping van lekwater:
Houdt rekening met het volgende:

- > De **KPS 60, 90, 120** en **180** moeten worden aangesloten op een afvoer.
- > De **KPS 20** en **40** hebben een lekbak onder de kast. Deze lekbak moet handmatig worden gelegegd. Het is dus aan te raden om ook deze op een afvoer aan te sluiten.

Service

Het koel systeem en de compressor hebben geen onderhoud nodig, maar moeten (vooral de condensor) regelmatig worden gereinigd.

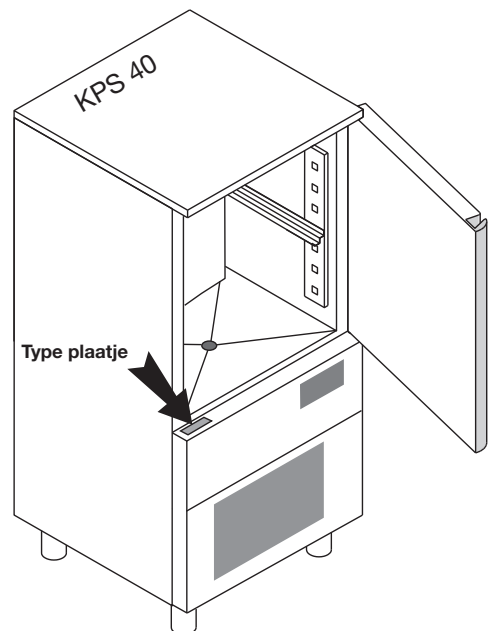
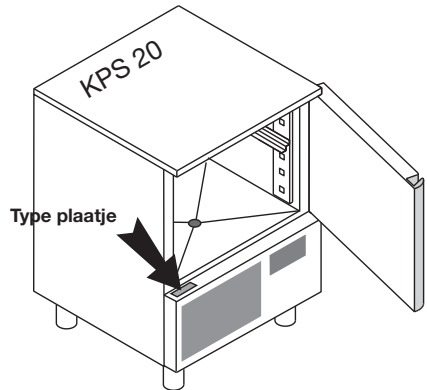
Service - vervolg.

- > Als de kast niet functioneert (koelt/ vriest) controleer dan eerst of de stekker in het stopcontact zit. Of misschien is er een zekering kapot in de meterkast.
- > Als dit niet het geval is neem dan contact op met Gram Nederland BV (0546-454252).
- > **KPS 20 en 40:** Voordat u contact opneemt met Gram Nederland BV neem dan eerst type op en serienummer (S/N). Deze staan vermeld op het typeplaatje (zie tekening)

⚡ Voordat u beschermkappen of deurtjes opent (compressor ruimte) haal dan eerst de stekker uit het stopcontact.

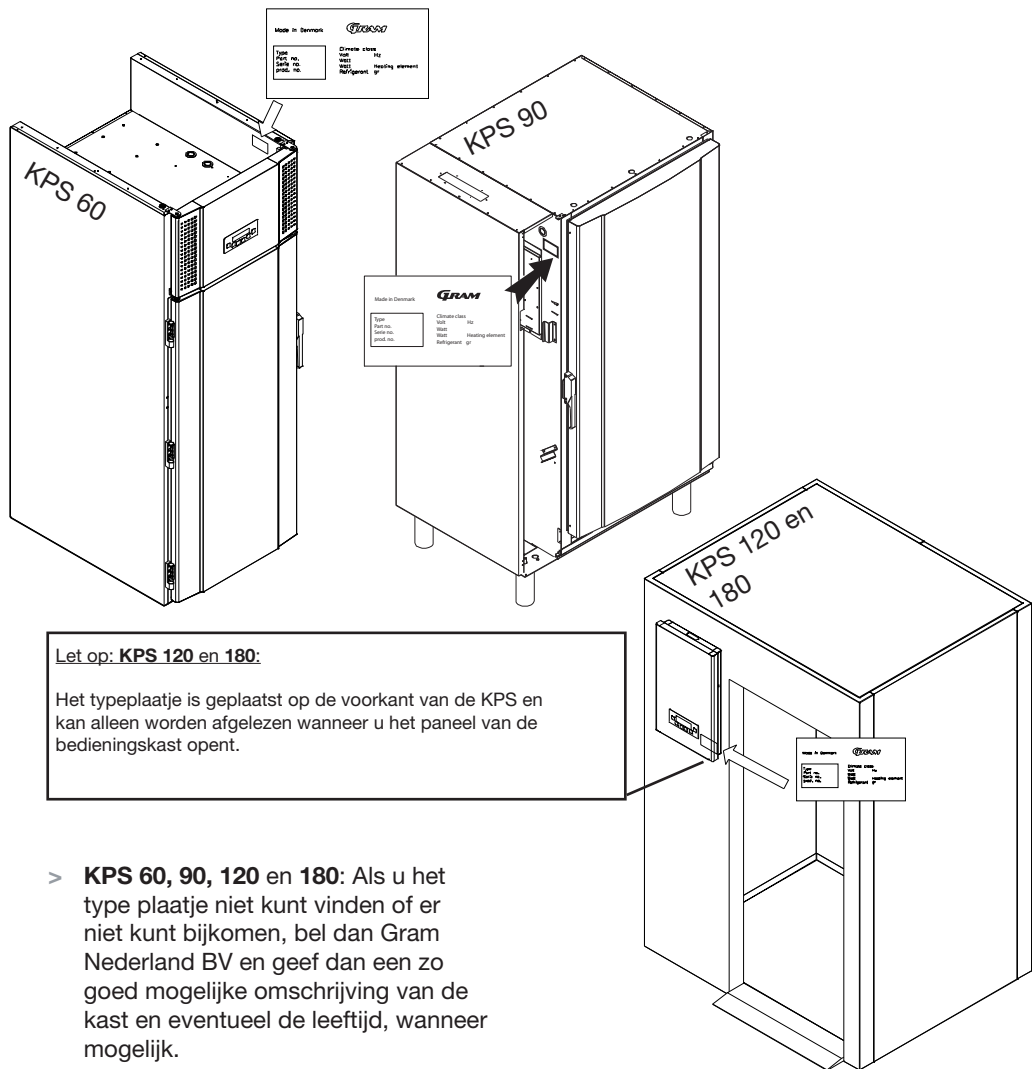


Het is niet voldoende om alleen de kast uit te zetten met de aan/uit schakelaar



Service - vervolg.

Service - vervolg.



Programma's

Programmeer je eigen cyclus

Hoe kan ik mijn eigen cyclus programmeren.

Hoe kan ik mijn eigen cyclus programmeren - vervolg.

- > Om uw eigen programma-cyclus te programmeren kies uit 1 van de volgende 3 types:

Terugkoel – cyclus: minimum ruimtetemperatuur van -5°C en minimum kerntemperatuur van $+3^{\circ}\text{C}$.

Terugvries – cyclus: minimum ruimtetemperatuur van -25°C en een minimum kerntemperatuur van -18°C .

Terug vries/koel – cyclus: 60% van de tijd op een minimum temperatuur van -25°C . De resttijd op een minimum temperatuur van -5°C . De kern-temperatuur ingesteld op $+3^{\circ}\text{C}$. Geschikt voor dikke stukken vlees.

- > De instellingen ziet u op deze en de volgende pagina.

! Herhalen van de laatste cyclus druk



Terug naar vorige menu:

Het is mogelijk om terug te gaan naar vorige menu.



Gebruik -knop tot aan het start menu. Zie diagram.

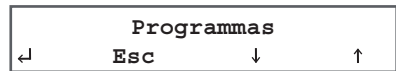
Betreft "kern" op level 2:

Deze cyclus is met kernvoeler en stopt totdat de temperatuur de $+3^{\circ}\text{C}$ heeft bereikt bij een terugkoel - cyclus en -18°C bij een terugvries – cyclus.

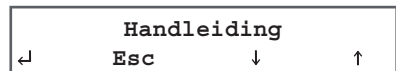
Betreft tijd op level 2 en 3:

Dit is een cyclus op tijd en stopt wanneer de tijd afloopt.

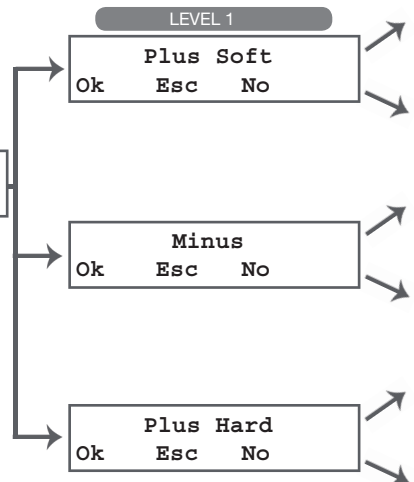
- 1 Druk en de display toont:



- 2 Druk totdat display als volgt uitziet:




- 3 Druk voor instellingen op LEVEL 1 en kies de cyclus die u wilt gebruiken.




Hoe kan ik mijn eigen cyclus programmeren - vervolg.

Hoe kan ik mijn eigen cyclus programmeren - vervolg.


4 Druk  om juiste cyclus te kiezen op LEVEL 1.




5 Druk  voor bevestiging.

6 Druk  om te kiezen tussen kern- en tijd-gestuurd terugkoelen/vriezen.


7 Druk  voor bevestigen.

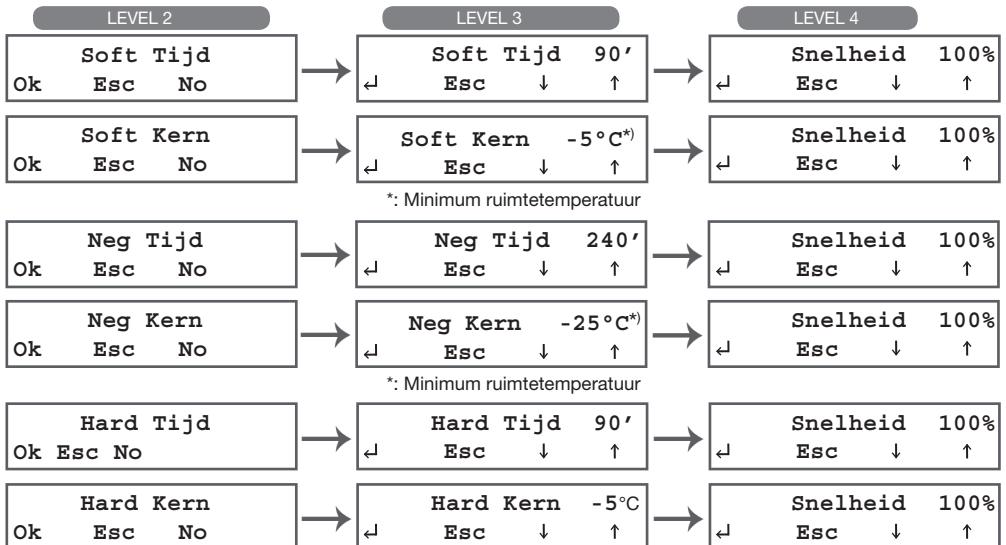
8 Druk  of  voor instellen tijd on minimum temperatuur.

Bevestigen met de knop .

9 Druk  of  voor instellen fan snelheid. Druk  om te bevestigen.

Als u dit programma wilt bewaren, doe dit dan voor het starten. Voor uitleg bewaren zie volgende pag.

10 Druk  om de cyclus te starten.





Bewaren gebruikers programma's


Bewaren van je eigen programma.

- > Na het programmeren van een cyclus (zie pag. 14-15) is het mogelijk om deze te bewaren. Dit gaat als volgt:

- > Houdt  5 seconden ingedrukt en de display toont de 1e mogelijke positie om op te slaan.
- > Display toont de beschikbare positie. ----- Zie voorbeeld:


Programmas 02 -----


- > Druk  of  om een gewenste positie te selecteren.
- > Als de positie niet beschikbaar is. Dan geeft de display dit weer in de onderste regel d.m.v. programmadata.

- > Druk  om positie te bevestigen. U verlaat het menu en de display ziet er als volgt uit:


A - - - - -
← Esc ↓ ↑

- > Typ de naam van het programma met de knoppen  . Loop je door de letters en cijfers die daar voor nodig zijn.

- > Druk  voor bevestigen van letters en cijfers.

- > Druk  om naam op te slaan. De display ziet er dan als volgt uit:

Naam →
← Esc ↓ ↑


- Druk  om direct dit programma te starten als gewenst.

! Let op! het is mogelijk om reeds opgeslagen programma's te overschrijven. Het oude programma ben je dan kwijt.

IFR cyclus

IFR pakt automatisch de juiste cyclus die past bij het terug te koelen product. IFR minimaliseert oppervlakte bevrozen.

- > Steek de kernvoeler correct in het product (zie tekening pag. 4) en activeer de IFR-cyclus. De temperatuur wordt op 3 plekken gemeten, n.l. kern-, oppervlakte, en ruimtetemperatuur rond het product.
- > Op deze manier wordt oppervlaktebevrozing van het product tot een minimum beperkt.
- > Deze functie is alleen geschikt voor terugkoelen (dus niet vriezen) en daar waar de kernvoeler correct kan worden gebruikt.

- > Druk op  en de display ziet er dan als volgt uit:


Programmas			
←	Esc	↓	↑

- > Druk op  en de display toont:

IFR			
←	Esc	↓	→

- > Druk nu op  en de display toont:

! Het is ook mogelijk om de IFR-cyclus direct uit het hoofdmenu te starten.

Druk op  voor 5 sec. en de IFR cyclus start. Zie ook **verkorte handleiding**.

Gebruik van vaste programma's

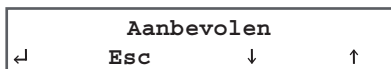
Het is mogelijk om te kiezen voor voorgeprogrammeerde programma's. Deze kunnen niet worden gewijzigd.


Gebruik vaste programma's - vervolg.

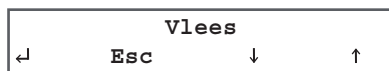
- > Druk  om een programma te selecteren. De display toont het volgende:



- > Druk   totdat aanbevolen in de display verschijnt:



- > Druk  en display toont als volgt:



- > Druk   om het gewenste programma te selecteren, 21 – 29.

- > Druk  om de cyclus te starten.

Prog	Name	Tijd/kern	Hard	Bewaar temperatuur	Tijd
21	Vlees	Kern (voeler)	Ja	+2°C	120 min.
22	Zuivel	Tijd	Nee	+2°C	90 min.
23	Pate	Tijd	Nee	+2°C	90 min.
24	Maaltijdsoepen	Tijd	Nee	+2°C	90 min.
25	Vis	Tijd	Ja	+2°C	90 min.
26	Gevogelte	Tijd	Ja	+2°C	90 min.
27	Groente	Tijd	Nee	+2°C	90 min.
28	Vriestemperatuur	Niet gebruiken	Ja	-22°C	240 min.
29	Vriestijd	Tijd	Ja	-22°C	240 min.

Gebruik eigen programma's

Het is mogelijk om eigen programma's op te slaan voor hergebruik.

- > Druk  voor gebruik eigen programma's. De display toont als volgt:

```
Programmas
┌──────────┴──────────┐
↓ Esc                ↑
```

- > Druk  en de display toont:


```
IFR →
┌──────────┴──────────┐
↓ Esc                ↑
```

- > Druk   totdat de display toont:

```
Gebruiker
┌──────────┴──────────┐
↓ Esc                ↑
```

- > Druk  om te bevestigen.

- > Druk   om het gewenste programma te kiezen.

- > Druk  om programma te starten.

Voor koelen

Het is aan te bevelen om voor elke cyclus (terugkoelen of vriezen) de kast eerst voor te koelen.

- > Druk  om gewenste menu te selecteren.

- > Druk   totdat de display toont:

```
Programmas
┌──────────┴──────────┐
↓ Esc                ↑
```

- > Druk  om te bevestigen. De display toont:

```
IFR →
┌──────────┴──────────┐
↓ Esc                ↑
```

- > Druk   totdat de display toont:

```
Koelt af →
┌──────────┴──────────┐
↓ Esc                ↑
```

- Druk  om voorkoelen te starten.

! Voorkoelen kan ook gestart worden met een sneltoets vanuit het hoofdmenu. Zie **verkorte handleiding**.

Bewaar cyclus

De kast kan ook voor een korte periode een bewaarcyclus draaien.


Bewaar cyclus – vervolg.


- > Om de bewaartemperatuur in te stellen volg de onderstaande instructies:

Druk  om het gewenste menu te selecteren.


- > Druk  of  totdat de display toont:

Bewaren			
←	Esc	↓	↑


- > Druk  om keuze te bevestigen.

- > Om een **positieve** bewaartemp te selecteren druk , totdat de display toont:



Plus			
Ok			No

- > Om een negatieve bewaartemp te selecteren, druk , totdat de display toont:

Minus			
Ok			No

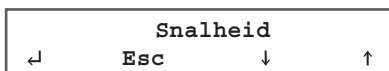
- > Druk  om keuze te bevestigen. De display toont nu:

Set Point			
←	Esc	↓	↑

- > Druk   of om setpoint van ruimtetemperatuur te veranderen.
- > Druk  om te bevestigen.

Bewaar cyclus – vervolg.

- > De display toont:



- > Druk   of om ventilator snelheid te veranderen.

- > Druk  om te bevestigen.
De display toont:



- > Druk  om bewaarcyclus te starten.

! De bewaarfunctie voor KPS kasten bevelen wij niet aan omdat de kasten geen automatische ontdooing hebben. Voor een korte periode is het dus wel mogelijk.

Fout codes

Overzicht

Als de kast een storing heeft geeft de display dit aan met een foutcode. Elke code staat voor een bepaalde storing.

- > De tabel hieronder geeft informatie over de foutcode en hoe de fout te herstellen.

Fout code	Oorzaak	Oplossen
ALL Hoge Druk	High pressure switch geactiveerd.	<ul style="list-style-type: none">• De kast staat te dicht op de muur opgesteld. Zie paragraaf installatie. Omgevingstemp. Te hoog.• Bel Gram Nederland BV (0546-454252).
ALL RuimteVoeler	Ruimtevoeler defect.	<ul style="list-style-type: none">• Ruimtevoeler vervangen. Alleen erkende installateur / koeltechniker.
ALL Verda. Voeler	Verdampervoeler defect.	<ul style="list-style-type: none">• Verdamp(er) is volledig dicht gevoren. Extra ondoeien.• Bel Gram Nederland BV (0546-454252).
ALL Cond Voeler	Condensorvoeler defect (Alleen voor kasten met ingebouwde compressor)	<ul style="list-style-type: none">• Vervangen van condensorvoeler.• Alleen erkende installateur / koeltechniker.
ALL KernVoeler	Kernvoeler defect.	<ul style="list-style-type: none">• Alleen erkende installateur / koeltechniker.• Kernvoeler moet vervangen worden.
ALL Voel. Inprik	Kernvoeler niet correct ingestoken De IFR/Kernvoeler cyclus gaat automatisch over in een tijdgestuurde cyclus.	<ul style="list-style-type: none">• Kernvoeler goed insteken of negeren.• BELANGRIJK: Als kernvoeler niet is gebruikt bij programma's uit verkorte handleiding, dan moet deze eerst worden opgewarmd voor herstart, anders start er een bewaarcyclus.
Ruim. T. Hoog	De ruimtetemperatuur is/was hoger Dan de ingestelde waarde, plus 10°C (in bewaar programma) Bijvoorbeeld: De set point is +2°C. Het alarm schakelt in bij +12° C.	<ul style="list-style-type: none">• Raadpleeg Gram Nederland BV of uw eigen koeltechniker. Gram Nederland (0546-454252)

Overzicht fout codes - vervolg.

Fout code	Oorzaak	Oplossen
Ruim. T. Laag	De ruimtetemperatuur is/was lager dan de set point, meer dan 10°C (bewaar cyclus). Bijvoorbeeld: De set point is +2°C. Het alarm schakelt in bij -8° C.	<ul style="list-style-type: none"> • Bel Gram Nederland (0546-454252) of uw eigen koeltechniker.
ALL Uitval	De stekker is uit het topcontact of de zekering ligt eruit.	<ul style="list-style-type: none"> • Wanneer de stroom is hersteld kunt u onder ALARM zien hoelang de stroomstoring heeft geduurd en wat de max. temperatuur was.
ALL Deur Open	Deur staat open. Kapotte deurschakelaar.	<ul style="list-style-type: none"> • Sluit de deur. • Blijft de code in de display schakel uw koeltechniker in of bel Gram Nederland BV (0546-454252).


Opties

Data printer

Deze functie is allen mogelijk indien de kast is uitgerust met een thermoprinter (optioneel).

Sterilisatie programma

Deze optie is niet mogelijk.


- > Druk  om printer te gebruiken
druk  of , totdat de display toont:

Printen			
←	Esc	↓	↑

- > Druk  de display toont:

Data Printen?	
Ok	No

- > Druk  om de data te printen.
Vervolgens worden de data bij elke volgende cyclus geprint.

- ! Druk  en selecteer "Ok", en alle opgeslagen data worden geprint.

Alarms


De besturing onthoudt elk alarm.

Alarm - vervolg.

- > Om in het menu Alarm te komen

druk  en druk  of .
Display geeft:


Alarm			
←	Esc	↓	↑

- > Daarna druk  voor het laatste alarm. Als er geen alarm is geweest ziet de display er als volgt uit:

No Data			
Esc			

- > Als er wel alarm is geweest ziet de display er als volgt uit (bijvoorbeeld):


A05	Ruimte Voeler		
S	14:21	10/02/09	

- > Druk  om meer informatie te krijgen over betreffende alarm. BV: Alarm stop "E" wordt getoond in dit voorbeeld:

A05	Ruimte Voeler		
E	16:30	10/02/09	

- > Als het alarm nog steeds van kracht is de display : "Huidig". Bijvoorbeeld:

A05	Ruimte Voeler		
I	Gang	16:30	10/02/09

- > Druk  opnieuw voor meer informatie om probleem op te lossen
Bijvoorbeeld:

A05	Ruimte Voeler		
	Call Service		

- > Gebruik  en  om elk alarm te bekijken.

Druk  een paar keer om terug te keren naar het hoofdmenu.

! Alarm informatie:

A__ = Alarm nummer, bv. A05 is het 5e en laatste alarm en in het voorbeeld is het een storing met ruimtevoeler.

Ruimte Voeler = Storing type, in dit voorbeeld een ruimtevoeler storing

S = Alarm start.

E = Alarm stop.

Huidig = Alarm is nog van kracht.

Zie voor een overzicht pagina 22.



Toetsen blokkering

Toetsen kunnen worden geblokkeerd tegen onjuist gebruik.

- > Ga naar hoofdmenu (zie **verkorte handleiding**).

- > Druk  en  tegelijk in. U hoort een signaal.

- > Druk daarna  en  tegelijk 5 sec. in. Er verschijnt een "S" rechtsboven in de display. De toetsen zijn nu geblokkeerd.

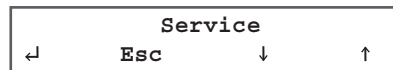
- > Voor deblokkeren druk  en  tegelijk 5 sec. in.

Service parameters

Service parameters zijn af fabriek door Gram ingesteld voor optimale werking.




De service parameter in de besturing zijn afgeschermd met een wachtwoord en zijn alleen toegankelijk voor service monteurs. Veranderingen in parameters hebben direct invloed op de werking van de kast.

De service parameters display ziet er als volgt uit:




Inputs/Outputs

In dit menu kunnen de input en output waarden worden afgelezen. Bijvoorbeeld de huidige ruimtetemperatuur.

- > Druk  en dan  of .

Ingang/Uitgang			
←	Esc	↓	↑

- > Druk  om enkele waarden te controleren zoals in de lijst hieronder.

Inputs/Outputs - vervolg.

- > Druk op  of  om door data te lopen.

- > Druk  een paar keer om eruit te gaan.

Display	Omschrijving														
<table border="1"> <tr> <td>Ruimte</td> <td>-6 °C</td> </tr> <tr> <td>Voeler</td> <td>15 °C</td> </tr> </table>	Ruimte	-6 °C	Voeler	15 °C	Ruimte- en kernvoeler temperatuur.										
Ruimte	-6 °C														
Voeler	15 °C														
<table border="1"> <tr> <td>Binnen</td> <td>6 °C</td> </tr> <tr> <td>Buiten</td> <td>-3 °C</td> </tr> </table>	Binnen	6 °C	Buiten	-3 °C	"Kern" temperatuur van product. "Uitwendig" temperatuur rond het product										
Binnen	6 °C														
Buiten	-3 °C														
<table border="1"> <tr> <td>Verd.</td> <td>-10 °C</td> </tr> <tr> <td>Kond.</td> <td>21 °C</td> </tr> </table>	Verd.	-10 °C	Kond.	21 °C	Verdamper en Condensor temperatuur. Bij een separaat model geeft de display "Disab" .										
Verd.	-10 °C														
Kond.	21 °C														
<table border="1"> <tr> <td>C</td> <td>D</td> <td>FE</td> <td>FC</td> <td>L</td> <td>R</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </table>	C	D	FE	FC	L	R	A	1	0	0	1	1	0	0	1 = Relay in 0 = Relay uit C = Compressor D = Ontdooien FE = Verdamper fan FC = Condensor fan L = Sterilisate R = Rand verwarming A = Alarm
C	D	FE	FC	L	R	A									
1	0	0	1	1	0	0									
<table border="1"> <tr> <td>DI1</td> <td>DI2</td> <td>FAN</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>80</td> </tr> </table>	DI1	DI2	FAN	0	1	80	Digital inputs state and fan snelheid van verdamper DI1 = Inputs deur schakelaar DI2 = Inputs high pressure safety Fan = Verdamperfan snelheid								
DI1	DI2	FAN													
0	1	80													

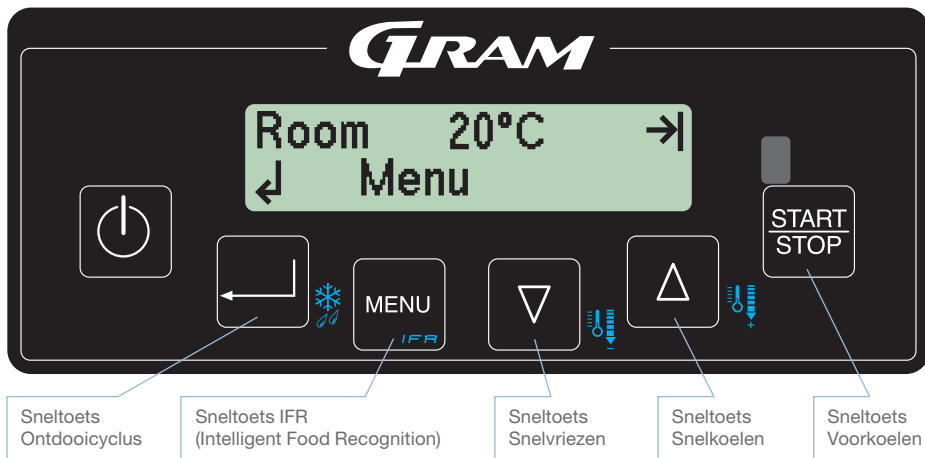
! Dit menu is geschikt voor fouten analyse.

Verwijderen

- > Gram kasten die niet meer gebruikt worden kunnen worden aangeboden aan een erkend inzamelpunt onder nummer 0060.







- Toets**  ... gedurende 5 seconden om een handmatige ontdooicyclus te activeren.
- Toets**  ... gedurende 5 seconden om **IFR** (Intelligent Food Recognition) programma te activeren. Het programma berekent zelf de terugkoeltijd etc.
- Toets**  ... gedurende 5 seconden om een **snelvries** cyclus te activeren.*
- Toets**  ... gedurende 5 seconden om een **snelkoel** cyclus te activeren.*
- Toets**  ... 5 seconden om te **voorcoelen**. Aan het eind van een voorkoel cyclus (-25°C) moet het gewenste programma worden geselecteerd.

Na afl oop van elke cyclus gaat de kast automatisch over op bewaarstand.
De standaard bewaar temperatuur is +2°C voor koelen en -22°C voor vriezen.

* De sneltoets voor een snelkoel-  of -vries  cyclus start een programma met kerntemperatuur (met de kernthermometer). Indien de kernthermometer niet in het product is ingebracht gaat de besturing automatisch over op een tijdsgestuurde cyclus volgens onderstaande instellingen:

Parameters voor snelkoelen zonder kernthermometer:

-5°C ruimtetemperatuur, 100% ventilator snelheid gedurende 90 minuten.

Parameters voor snelvriezen zonder kernthermometer:

-25°C ruimtetemperatuur, 100% ventilator snelheid gedurende 240 minuten.

Gram Nederland B.V.
Postbus 601
Twentepoort West 62
NL-7609 RD Almelo
Tel.: 0546 454252
Fax: 0546 813455
e-mail: info@gram.nl

www.gram.nl
www.gram.be



Feiten over ons

Gram Commercial A/S ontwikkelt en produceert koel- en vriesapparatuur voor professionele keukens. Met onze hoofdzetel in Vojens , Denemarken , onderdeel van de Hoshizaki Groep en een omvangrijk netwerk van handelaren over de hele wereld, bieden wij overal vakkundige, plaatselijke service aan onze klanten.



Mixed Sources
Productgroep uit goed beheerde bossen
en andere gecontroleerde bronnen
www.fsc.org Certno. SW-COC-00324
© 1996 Forest Stewardship Council